

**Kosztorys ofertowy**  
**BUDOWA KANCELARII LEŚNICTWA BABSK**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt architektoniczno-budowlany

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Koszty robocizny i narzuty przyjęto na poziomie średnich wartości dla robót inwestycyjno-remontowych wdl. cenników Sekocenbud na poprzedni kwartał.

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

## Kosztorys

| Nr  | Podstawa           | Opis robót   | Jm  | Norma  | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------|--|-----|--------|---------------|------------|---------|
|     | Kosztorys          | <b>Kosztorys kancelarii Leśnictwa.</b>   |     |        |               |            |         |
| 1   | Rozdział           | <b>Stan zerowy</b>   |     |        |               |            |         |
| 1.1 | Element            | <b>Roboty ziemne</b>   |     |        |               |            |         |
| 1   | KNR 201/126/1      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm                             | m2  |        | <b>114,63</b> |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,0053 | 0,60754       |            |         |
|     |                    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                    | Spycharka gąsienicowa 40kW/55-KM (1)   | m-g | 0,0025 | 0,28658       |            |         |
| 2   | KNR 201/126/2      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości Krotność=3,000 | m2  |        | <b>114,63</b> |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,0018 | 0,61900       |            |         |
|     |                    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                    | Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)   | m-g | 0,0008 | 0,27511       |            |         |
| 3   | KNR 201/217/5      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, grunt kategorii I-II   | m3  |        | <b>82,87</b>  |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,0908 | 7,52460       |            |         |
|     |                    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                    | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)   | m-g | 0,039  | 3,23193       |            |         |
| 4   | KNR 201/230/1 (1)  | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III                           | m3  |        | <b>31,76</b>  |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>   | r-g |        |               |            |         |
|     |                    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                    | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)  | m-g | 0,0135 | 0,42876       |            |         |
| 1.2 | Element            | <b>Fundamenty, ściany fundamentowe</b>   |     |        |               |            |         |
| 5   | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły                                 | m3  |        | <b>1,79</b>   |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 5,26   | 9,41540       |            |         |
|     |                    | <b>Materiały</b>   |     |        |               |            |         |
|     |                    | Beton zwykły B-7,5   | m3  | 1,03   | 1,84370       |            |         |
|     |                    | Acetylen techniczny - rozpuszczony   | kg  |        |               |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                    | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |               |            |         |
| 6   | KNR 202/202/1 (2)  | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.7-m, beton podawany pompą                                     | m3  |        | <b>5,07</b>   |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 4,6878 | 23,76715      |            |         |
|     |                    | <b>Materiały</b>   |     |        |               |            |         |
|     |                    | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)  | m3  | 1,015  | 5,14605       |            |         |
|     |                    | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm  | m3  | 0,007  | 0,03549       |            |         |
|     |                    | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm  | m3  | 0,005  | 0,02535       |            |         |
|     |                    | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane  | m3  | 0,004  | 0,02028       |            |         |
|     |                    | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg  | 0,53   | 2,68710       |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                    | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |               |            |         |
|     |                    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                    | Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)   | m-g | 0,08   | 0,40560       |            |         |
|     |                    | Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1)   | m-g | 0,05   | 0,25350       |            |         |
| 7   | KNR 202/204/2 (2)  | Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, beton podawany pompą                                  | m3  |        | <b>0,30</b>   |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 3,7878 | 1,13634       |            |         |
|     |                    | <b>Materiały</b>   |     |        |               |            |         |
|     |                    | Beton zwykły z kruszywa naturalnego  | m3  | 1,015  | 0,30450       |            |         |
|     |                    | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm  | m3  | 0,004  | 0,00120       |            |         |
|     |                    | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm  | m3  | 0,004  | 0,00120       |            |         |
|     |                    | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane  | m3  | 0,003  | 0,00090       |            |         |
|     |                    | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg  | 0,16   | 0,04800       |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                    | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |               |            |         |
|     |                    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                    | Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)   | m-g | 0,07   | 0,02100       |            |         |
|     |                    | Środek transportowy (1)  | m-g | 0,03   | 0,00900       |            |         |

| Nr | Podstawa              | Opis robót   | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|----|-----------------------|--|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 8  | KNR 202/1909/1<br>(1) | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych; pręty o śr. 6 mm   | t   |        | 0,01      |            |         |
|    |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 62,12  | 0,62120   |            |         |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                       | Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm  | kg  | 6      | 0,06000   |            |         |
|    |                       | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-6,0-10- mm St0S   | kg  | 1 000  | 10,00000  |            |         |
|    |                       | Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia   | kg  | 3,68   | 0,03680   |            |         |
|    |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Samochód skrzyn.5-10t (1)  | m-g | 1,63   | 0,01630   |            |         |
|    |                       | Żuraw (1)  | m-g | 1,98   | 0,01980   |            |         |
| 9  | KNR 202/1909/1<br>(1) | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych; pręty o śr. 8 mm   | t   |        | 0,07      |            |         |
|    |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 62,12  | 4,34840   |            |         |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                       | Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm  | kg  | 6      | 0,42000   |            |         |
|    |                       | Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm   | kg  | 1 000  | 70,00000  |            |         |
|    |                       | Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia   | kg  | 3,68   | 0,25760   |            |         |
|    |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Samochód skrzyn.5-10t (1)  | m-g | 1,63   | 0,11410   |            |         |
|    |                       | Żuraw (1)  | m-g | 1,98   | 0,13860   |            |         |
| 10 | KNR 202/1909/2<br>(1) | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, ; pręty o średnicy 12- mm  | t   |        | 0,25      |            |         |
|    |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 35,78  | 8,94500   |            |         |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                       | Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm  | kg  | 6      | 1,50000   |            |         |
|    |                       | Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm   | kg  | 1 000  | 250,00000 |            |         |
|    |                       | Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia   | kg  | 3,68   | 0,92000   |            |         |
|    |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Samochód skrzyn.5-10t (1)  | m-g | 1,63   | 0,40750   |            |         |
|    |                       | Żuraw (1)  | m-g | 1,98   | 0,49500   |            |         |
| 11 | KNR 202/604/5<br>(1)  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa                         | m2  |        | 17,89     |            |         |
|    |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,2474 | 4,42599   |            |         |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                       | Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypelniacza  | kg  | 2      | 35,78000  |            |         |
|    |                       | Papa asfalt.na teksturze izolacyjna nr 333   | m2  | 1,15   | 20,57350  |            |         |
|    |                       | Roztwór asfaltowy izolacyjny   | kg  | 0,3    | 5,36700   |            |         |
|    |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
| 12 | KNR 202/604/6<br>(1)  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę | m2  |        | 17,89     |            |         |
|    |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,1079 | 1,93033   |            |         |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                       | Lepik asfalt.stos.na zimno   | dm3 | 1,6    | 28,62400  |            |         |
|    |                       | Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna I/333   | m2  | 1,15   | 20,57350  |            |         |
|    |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
| 13 | KNR 202/101/6         | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  | m3  |        | 9,38      |            |         |
|    |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 5,57   | 52,24660  |            |         |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                       | Bloczek ścienny betonowy 25x25x14- cm  | szt | 73,3   | 687,55400 |            |         |
|    |                       | Zaprawa cementowa M15 (m.100)  | m3  | 0,18   | 1,68840   |            |         |
|    |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
| 14 | KNR 202/902/2         | Tynki zwykłe kategorii III<br>Krotność=2,000   | m2  |        | 37,17     |            |         |
|    |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,5967 | 44,35868  |            |         |
|    |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                       | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)   | m3  | 0,0217 | 1,61318   |            |         |
|    |                       | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)   | m3  | 0,0007 | 0,05204   |            |         |
|    |                       | Zaprawa budowlana zwykła wapienna  | m3  | 0,0028 | 0,20815   |            |         |
|    |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
|    |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                       | Agregat tynkarski 1,10-3,00 m3/h (1)   | m-g | 0,1075 | 7,99155   |            |         |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót  | Jm  | Norma   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------|---|-----|---------|----------|------------|---------|
| 15  | KNR 202/208/2<br>(2)  | Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą     | m3  |         | 0,42     |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 12,0872 | 5,07662  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                       | Beton zwykły z kruszywa naturalnego   | m3  | 1,02    | 0,42840  |            |         |
|     |                       | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm   | m3  | 0,042   | 0,01764  |            |         |
|     |                       | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm   | m3  | 0,039   | 0,01638  |            |         |
|     |                       | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg  | 1       | 0,42000  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |          |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                       | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)  | m-g | 0,09    | 0,03780  |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)   | m-g | 0,1     | 0,04200  |            |         |
|     |                       | Wyciąg  | m-g | 0,9917  | 0,41651  |            |         |
| 16  | KNNRW 3/207/1         | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni  | m2  |         | 37,17    |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,067   | 2,49039  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                       | Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa   | m2  | 1,1     | 40,88700 |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %   | 8       |          |            |         |
| 17  | KNNRW 3/207/3         | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej  | m2  |         | 37,17    |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,31    | 11,52270 |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                       | Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50   | m3  | 0,102   | 3,79134  |            |         |
|     |                       | Klej winyl-emuls. do wykł.PVC   | kg  | 0,3     | 11,15100 |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %   | 4       |          |            |         |
| 18  | KNRW 202/603/9        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa<br>Krotność=2,000 | m2  |         | 37,17    |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,11    | 8,17740  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                       | Roztwór asfaltowy izolacyjny  | kg  | 0,35    | 26,01900 |            |         |
|     |                       | Roztwór asfaltowy izolacyjny  | kg  | 0,4     | 29,73600 |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |          |            |         |
| 1.3 | Element               | <b>Podłoga na gruncie</b>   |     |         |          |            |         |
| 19  | KNR 202/1101/7<br>(4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek   | m3  |         | 12,30    |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 4,32    | 53,13600 |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                       | Piasek do betonów zwykłych naturalny  | m3  | 1,08    | 13,28400 |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |          |            |         |
| 20  | KNR 202/1101/1<br>(1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły                                       | m3  |         | 4,10     |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 5,26    | 21,56600 |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                       | Beton zwykły B-15 (C12/15)  | m3  | 1,03    | 4,22300  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |          |            |         |
| 21  | KNR 202/604/3<br>(1)  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa   | m2  |         | 41,00    |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,2951  | 12,09910 |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                       | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco  | kg  | 1,6     | 65,60000 |            |         |
|     |                       | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333   | m2  | 1,15    | 47,15000 |            |         |
|     |                       | Roztwór asfaltowy do gruntowania  | kg  | 0,3     | 12,30000 |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |          |            |         |
| 22  | KNR 202/604/4<br>(1)  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę                 | m2  |         | 41,00    |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,1346  | 5,51860  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |     |         |          |            |         |
|     |                       | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco  | kg  | 1,3     | 53,30000 |            |         |
|     |                       | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333   | m2  | 1,15    | 47,15000 |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |          |            |         |

| Nr | Podstawa       | Opis robót  | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|----|----------------|---|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 23 | KNR 202/607/1  | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa                        | m2  |        | 41,00     |            |         |
|    |                | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,3596 | 14,74360  |            |         |
|    |                | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                | Folia poliet. bud.oslonowa.gr.0,12-0,20mm   | m2  | 1,2    | 49,20000  |            |         |
|    |                | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco  | kg  | 0,18   | 7,38000   |            |         |
|    |                | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333   | m2  | 1,13   | 46,33000  |            |         |
|    |                | Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa   | kg  | 3,5    | 143,50000 |            |         |
|    |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |           |            |         |
|    |                | <b>Sprzęt</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t   | m-g | 0,0112 | 0,45920   |            |         |
| 24 | KNR 202/609/3  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa gr 10 cm | m2  |        | 41,00     |            |         |
|    |                | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,0891 | 3,65310   |            |         |
|    |                | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                | Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS dach-podłoga (lambda 031-033)                          | m3  | 0,125  | 5,12500   |            |         |
|    |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |           |            |         |
| 25 | KNR 202/1106/7 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową   | m2  |        | 41,00     |            |         |
|    |                | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,074  | 3,03400   |            |         |
|    |                | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                | Siatka tkana "Rabilza" oczka 10x10-mm Fi-0.8-0.9-mm   | m2  | 1,02   | 41,82000  |            |         |
|    |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |           |            |         |
|    |                | <b>Sprzęt</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                | Środek transportowy (1)   | m-g | 0,0017 | 0,06970   |            |         |
|    |                | Wyciąg  | m-g | 0,0011 | 0,04510   |            |         |
| 26 | KNR 202/1102/1 | Wylewka cementowa grubości 20-mm - dom  | m2  |        | 41,00     |            |         |
|    |                | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,3564 | 14,61240  |            |         |
|    |                | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                | Zaprawa cementowa M-15  | m3  | 0,0206 | 0,84460   |            |         |
|    |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |           |            |         |
|    |                | <b>Sprzęt</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                | Samochód skrzyn.5-10t (1)   | m-g | 0,0003 | 0,01230   |            |         |
|    |                | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t  | m-g | 0,0309 | 1,26690   |            |         |
| 27 | KNR 202/1102/3 | Wylewka cementowa, dodatek za zmianę grubości o 10-mm   | m2  |        | 41,00     |            |         |
|    |                | Krotność=4,500  | r-g | 0,0716 | 13,21020  |            |         |
|    |                | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,0716 | 13,21020  |            |         |
|    |                | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|    |                | Zaprawa cementowa M-15  | m3  | 0,0105 | 1,93725   |            |         |
|    |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |           |            |         |
|    |                | <b>Sprzęt</b>   |     |        |           |            |         |
|    |                | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t  | m-g | 0,0158 | 2,91510   |            |         |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót  | Jm  | Norma  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|---|-----|--------|------------|------------|---------|
| 2   | Rozdział                 | <b>Stan surowy zadaszony</b>  |     |        |            |            |         |
| 2.1 | Element                  | <b>Ściany nośne, kominy</b>   |     |        |            |            |         |
| 28  | KNR 202/604/5<br>(1)     | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa  | m2  |        | 10,17      |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,2474 | 2,51606    |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>  |     |        |            |            |         |
|     |                          | Lepik asfalt.stos.na zimno  | dm3 | 2      | 20,34000   |            |         |
|     |                          | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333   | m2  | 1,15   | 11,69550   |            |         |
|     |                          | Roztwór asfaltowy do gruntowania  | kg  | 0,3    | 3,05100    |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |            |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |            |            |         |
| 29  | KNR 202/604/6<br>(1)     | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę                                | m2  |        | 10,17      |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,1079 | 1,09735    |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>  |     |        |            |            |         |
|     |                          | Lepik asfalt.stos.na zimno  | kg  | 1,6    | 16,27200   |            |         |
|     |                          | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333   | m2  | 1,15   | 11,69550   |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |            |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |            |            |         |
| 30  | KNR 27/163/3<br>analogia | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 30-cm   | m2  |        | 126,68     |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 1,58   | 200,15440  |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>  |     |        |            |            |         |
|     |                          | Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 30 P+W o wym. 30,0x24,8x23,8 cm, kl. 15   | szt | 16,3   | 2 064,8840 |            |         |
|     |                          | Zaprawa cementowa   | m3  | 0,017  | 2,15356    |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |            |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |            |            |         |
|     |                          | <b>Sprzęt</b>   |     |        |            |            |         |
|     |                          | Wyciąg  | m-g | 0,24   | 30,40320   |            |         |
| 31  | KNR 202/126/3            | Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otworki (bez nadproży) na okna                           | szt |        | 5,00       |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 2,5    | 12,50000   |            |         |
| 32  | KNR 202/126/4            | Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota | szt |        | 1,00       |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 3,46   | 3,46000    |            |         |
| 33  | KNRW<br>202/128/5        | Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne  | m   |        | 12,80      |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,43   | 5,50400    |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>  |     |        |            |            |         |
|     |                          | Pustak ceramiczny spalinowy P - 19x19x24cm  | szt | 4,1    | 52,48000   |            |         |
|     |                          | Zaprawa cementowa M15 (m.100)   | m3  | 0,01   | 0,12800    |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |            |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |            |            |         |
| 34  | KNR 202/1909/1<br>(1)    | Montaż zbrojenia stropów, wieńców; pręty o średnicy 6 mm  | t   |        | 0,03       |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 62,12  | 1,86360    |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>  |     |        |            |            |         |
|     |                          | Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm   | kg  | 6      | 0,18000    |            |         |
|     |                          | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-6,0-10-mm St0S   | kg  | 1 000  | 30,00000   |            |         |
|     |                          | Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia  | kg  | 3,68   | 0,11040    |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |            |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |            |            |         |
|     |                          | <b>Sprzęt</b>   |     |        |            |            |         |
|     |                          | Żuraw (1)   | m-g | 1,98   | 0,05940    |            |         |
| 35  | KNR 202/1909/2<br>(1)    | Montaż zbrojenia stropów, wieńców; pręty o średnicy 12 mm   | t   |        | 0,20       |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 35,78  | 7,15600    |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>  |     |        |            |            |         |
|     |                          | Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm   | kg  | 6      | 1,20000    |            |         |
|     |                          | Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm  | kg  | 1 000  | 200,00000  |            |         |
|     |                          | Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia  | kg  | 3,68   | 0,73600    |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |            |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |            |            |         |
|     |                          | <b>Sprzęt</b>   |     |        |            |            |         |
|     |                          | Żuraw (1)   | m-g | 1,98   | 0,39600    |            |         |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót   | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------|--|-----|--------|----------|------------|---------|
| 36  | KNRW<br>202/210/1 (1) | Wieniec  | m3  |        | 2,84     |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 15,7   | 44,58800 |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                       | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)                                      | m3  | 1,02   | 2,89680  |            |         |
|     |                       | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane                                | m3  | 0,012  | 0,03408  |            |         |
|     |                       | Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III   | m3  | 0,046  | 0,13064  |            |         |
|     |                       | Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III   | m3  | 0,055  | 0,15620  |            |         |
|     |                       | Gwoździe budowlane okrągłe gole  | kg  | 2,7    | 7,66800  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |          |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t  | m-g | 2,58   | 7,32720  |            |         |
| 37  | KNR 202/1909/1<br>(1) | Montaż zbrojenia belek, wieńców, słupków, nadproży; pręty o średnicy 6 mm              | t   |        | 0,02     |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 62,12  | 1,24240  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                       | Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm  | kg  | 6      | 0,12000  |            |         |
|     |                       | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-6.0-10-mm St0S                              | kg  | 1 000  | 20,00000 |            |         |
|     |                       | Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia   | kg  | 3,68   | 0,07360  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |          |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Żuraw (1)  | m-g | 1,98   | 0,03960  |            |         |
| 38  | KNR 202/1909/2<br>(1) | Montaż zbrojenia belek, słupków, nadproży; pręty o średnicy 12 mm                      | t   |        | 0,06     |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 35,78  | 2,14680  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                       | Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm  | kg  | 6      | 0,36000  |            |         |
|     |                       | Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm   | kg  | 1 000  | 60,00000 |            |         |
|     |                       | Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia   | kg  | 3,68   | 0,22080  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |          |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Żuraw (1)  | m-g | 1,98   | 0,11880  |            |         |
| 39  | KNRW<br>202/210/1 (1) | Belki, nadproża, podciągi, słupki, płyty balk.   | m3  |        | 0,85     |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 15,7   | 13,34500 |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                       | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)                                      | m3  | 1,02   | 0,86700  |            |         |
|     |                       | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane                                | m3  | 0,012  | 0,01020  |            |         |
|     |                       | Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III   | m3  | 0,046  | 0,03910  |            |         |
|     |                       | Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III   | m3  | 0,055  | 0,04675  |            |         |
|     |                       | Gwoździe budowlane okrągłe gole  | kg  | 2,7    | 2,29500  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |          |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t  | m-g | 2,58   | 2,19300  |            |         |
| 2.2 | Element               | <b>Taras</b>   |     |        |          |            |         |
| 40  | KNR 202/1101/7<br>(4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek                    | m3  |        | 2,40     |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 4,32   | 10,36800 |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                       | Piasek zwykły  | m3  | 1,08   | 2,59200  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |          |            |         |
| 41  | KNR 202/1101/1<br>(1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły | m3  |        | 0,80     |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 5,26   | 4,20800  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                       | Beton zwykły B-15 (C12/15)   | m3  | 1,03   | 0,82400  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |          |            |         |
| 42  | KNR 202/604/3<br>(1)  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa  | m2  |        | 8,00     |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,2951 | 2,36080  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                       | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco                                   | kg  | 1,6    | 12,80000 |            |         |
|     |                       | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333  | m2  | 1,15   | 9,20000  |            |         |
|     |                       | Roztwór asfaltowy do gruntowania   | kg  | 0,3    | 2,40000  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |          |            |         |



| Nr  | Podstawa             | Opis robót  | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------|---|-----|--------|----------|------------|---------|
| 43  | KNR 202/604/4<br>(1) | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę | m2  |        | 8,00     |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,1346 | 1,07680  |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                      | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco  | kg  | 1,3    | 10,40000 |            |         |
|     |                      | Papa asfalt. na tekturze izolacyjna nr 333  | m2  | 1,15   | 9,20000  |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |          |            |         |
| 44  | KNR 202/1106/7       | Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową  | m2  |        | 8,00     |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,074  | 0,59200  |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                      | Siatka tkana "Rabitz"   | m2  | 1,02   | 8,16000  |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |          |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Środek transportowy (1)   | m-g | 0,0017 | 0,01360  |            |         |
|     |                      | Wyciąg  | m-g | 0,0011 | 0,00880  |            |         |
| 45  | KNR 202/1102/1       | Wylewka cementowa grubości 20 mm  | m2  |        | 8,00     |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,3564 | 2,85120  |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                      | Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji   | kg  | 0,07   | 0,56000  |            |         |
|     |                      | Zaprawa cementowa M-15  | m3  | 0,0206 | 0,16480  |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |          |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)  | m-g | 0,0003 | 0,00240  |            |         |
| 46  | KNR 202/1102/3       | Wylewka cementowa, dodatek za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność=3,000                                       | m2  |        | 8,00     |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,0716 | 1,71840  |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                      | Zaprawa cementowa M-15  | m3  | 0,0105 | 0,25200  |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |          |            |         |
| 47  | KNR 202/1118/9       | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana                 | m2  |        | 8,00     |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 1,0664 | 8,53120  |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                      | Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I   | m2  | 1,02   | 8,16000  |            |         |
|     |                      | Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu (op. 25 kg)   | kg  | 0,4    | 3,20000  |            |         |
|     |                      | Zaprawa klejowa sucha, do płytek ceramicznych   | kg  | 5,2    | 41,60000 |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |          |            |         |
| 2.3 | Element              | <b>Wieżba dachowa</b>   |     |        |          |            |         |
| 48  | KNR 202/408/3        | Krokwie zwykłe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2   | m3  |        | 2,01     |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 17,95  | 36,07950 |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                      | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg  | 3,3    | 6,63300  |            |         |
|     |                      | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II   | m3  | 1,04   | 2,09040  |            |         |
|     |                      | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14   | kg  | 1,9    | 3,81900  |            |         |
|     |                      | Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln.   | dm3 | 0,5    | 1,00500  |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |          |            |         |
| 49  | KNR 202/406/2        | Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2   | m3  |        | 0,60     |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 8,61   | 5,16600  |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                      | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II   | m3  | 1,06   | 0,63600  |            |         |
|     |                      | Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200  | m2  | 17,5   | 10,50000 |            |         |
|     |                      | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14   | kg  | 5,35   | 3,21000  |            |         |
|     |                      | Środek impreg-grzyb.  | dm3 | 0,31   | 0,18600  |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |          |            |         |
| 50  | KNR 202/408/1        | Przewiązki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2   | m3  |        | 0,08     |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 31,81  | 2,54480  |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                      | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II   | m3  | 1,1    | 0,08800  |            |         |
|     |                      | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami  | kg  | 47,59  | 3,80720  |            |         |
|     |                      | Środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty  | kg  | 2,17   | 0,17360  |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |          |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                      | Środek transportowy (1)   | m-g | 0,77   | 0,06160  |            |         |
|     |                      | Wyciąg  | m-g | 0,99   | 0,07920  |            |         |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót   | Jm  | Norma  | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------|--|-----|--------|---------------|------------|---------|
| 51  | KNBK 5/601/7<br>(1)  | Wieżby dachowe proste, jętki, grędy przekrój do 180 cm2 (poz. 95),<br>robocizna i praca sprzętu (na 1 m) | m   |        | <b>110,92</b> |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,382  | 42,37144      |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Pila mechaniczna   | m-g | 3,17   | 351,61640     |            |         |
| 52  | KNBK 5/601/7<br>(2)  | Wieżby dachowe proste, jętki, grędy, przekrój do 180 cm2 (poz. 95),<br>materiały (na 1 m3 drewna)        | m3  |        | <b>1,70</b>   |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>   |     |        |               |            |         |
|     |                      | Gwoździe budowlane okrągłe gole  | kg  | 6      | 10,20000      |            |         |
|     |                      | Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,5-6,5 m  | m3  | 1,04   | 1,76800       |            |         |
| 53  | KNR 202/409/4        | Wiałownica, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2  | m3  |        | <b>0,20</b>   |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 46,63  | 9,32600       |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>   |     |        |               |            |         |
|     |                      | Gwoździe budowlane okrągłe gole  | kg  | 4,13   | 0,82600       |            |         |
|     |                      | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II   | m3  | 1,04   | 0,20800       |            |         |
|     |                      | Środek impreg-grzybobój.solny  | kg  | 0,25   | 0,05000       |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |               |            |         |
| 54  | KNNRW 3/502/7        | Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu,   | m   |        | <b>51,76</b>  |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,26   | 13,45760      |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>   |     |        |               |            |         |
|     |                      | Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości<br>19-25 mm                                | m3  | 0,006  | 0,31056       |            |         |
|     |                      | Gwoździe budowlane okrągłe gole  | kg  | 0,036  | 1,86336       |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1      |               |            |         |
| 2.4 | Element              | <b>Pokrycie dachu</b>  |     |        |               |            |         |
| 55  | KNR 15/517/1         | Pokrycie dachów, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego<br>z folii                               | m2  |        | <b>113,00</b> |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,1633 | 18,45290      |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>   |     |        |               |            |         |
|     |                      | Folia polietylenowa zbrojona dachowa   | m2  | 1,3    | 146,90000     |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |               |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t   | m-g | 0,0001 | 0,01130       |            |         |
|     |                      | Samochód skrzyn.5-10t (1)  | m-g | 0,0005 | 0,05650       |            |         |
| 56  | KNR 15/517/2         | Pokrycie dachów, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat                                      | m2  |        | <b>113,00</b> |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,2591 | 29,27830      |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>   |     |        |               |            |         |
|     |                      | Listwy iłaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm   | m3  | 0,0022 | 0,24860       |            |         |
|     |                      | Listwy iłaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm   | m3  | 0,007  | 0,79100       |            |         |
|     |                      | Gwoździe budowlane okrągłe gole  | kg  | 0,128  | 14,46400      |            |         |
|     |                      | Środek impreg-grzybobój.solny  | kg  | 0,5    | 56,50000      |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |               |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Wyciąg   | m-g | 0,02   | 2,26000       |            |         |
|     |                      | Środek transportowy (1)  | m-g | 0,02   | 2,26000       |            |         |
| 57  | KNNRW 2/508/1<br>(2) | Pokrycia dachu blachą, płyty dachowe, bez folii  | m2  |        | <b>113,00</b> |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,362  | 40,90600      |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>   |     |        |               |            |         |
|     |                      | Panele dachowe stalowe   | m2  | 1,12   | 126,56000     |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |               |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Wyciąg   | m-g | 0,014  | 1,58200       |            |         |
| 58  | KNR 15/528/3         | Rynny dachowe z PCV, Fi 10 cm  | m   |        | <b>21,15</b>  |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,556  | 11,75941      |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>   |     |        |               |            |         |
|     |                      | Rynna dachowa PVC Fi 102 mm, rozmiar 10  | m   | 1,1    | 23,26500      |            |         |
|     |                      | Haki do rur Fi 100 mm  | szt | 2      | 42,30000      |            |         |
|     |                      | Narożnik rynny PVC 90° rozmiar 10 i 11   | szt | 0,1    | 2,11500       |            |         |
|     |                      | Lej spustowy rynnowy PVC "Plastmo", rozmiar 10 i 11  | szt | 0,1    | 2,11500       |            |         |
|     |                      | Złączka rury spust.rozm.100 i 125  | szt | 0,35   | 7,40250       |            |         |
|     |                      | Denko rynnowe z PVC-roz.100 i 125  | szt | 0,13   | 2,74950       |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |               |            |         |
|     |                      | <b>Sprzęt</b>  |     |        |               |            |         |
|     |                      | Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t  | m-g | 0,0018 | 0,03807       |            |         |
|     |                      | Samochód skrzyn.5-10t (1)  | m-g | 0,0032 | 0,06768       |            |         |

| Nr | Podstawa     | Opis robót                                | Jm  | Norma | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|----|--------------|---|-----|-------|----------|------------|---------|
| 59 | KNR 15/529/3 | Rury spustowe z PCV, Fi-70 cm             | m   |       | 14,40    |            |         |
|    |              | <b>Robocizna razem</b>                    | r-g | 0,556 | 8,00640  |            |         |
|    |              | <b>Materiały</b>                          |     |       |          |            |         |
|    |              | Rura spustowa PVC Fi-75-mm                | m   | 1,1   | 15,84000 |            |         |
|    |              | Obejma rury spustowej Fi-75-mm            | szt | 0,5   | 7,20000  |            |         |
|    |              | Kolano rury spustowej PVC rozmiar 10 i 11 | szt | 0,4   | 5,76000  |            |         |
|    |              | Złączka rury spustowej rozmiar 10 i 11    | szt | 0,4   | 5,76000  |            |         |
|    |              | <b>Nakłady pomocnicze</b>                 |     |       |          |            |         |
|    |              | Materiały inne (Materiały)                | %   | 1,5   |          |            |         |
|    |              | <b>Sprzęt</b>                             |     |       |          |            |         |
|    |              | Samochód skrzyn.5-10t (1)                 | m-g | 0,003 | 0,04320  |            |         |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót   | Jm     | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------|--|--------|--------|-----------|------------|---------|
| 3   | Rozdział              | <b>Stan surowy zamknięty</b>   |        |        |           |            |         |
| 3.1 | Element               | <b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>  |        |        |           |            |         |
| 60  | KNR 19/1023/7<br>(1)  | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach                         | szt    |        | 9,15      |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g    | 3,63   | 33,21450  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Okna i drzwi balkonowe PVC   | m2     | 1      | 9,15000   |            |         |
|     |                       | Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm   | szt    | 4,8    | 43,92000  |            |         |
|     |                       | Pianka poliuretanowa   | kg     | 0,33   | 3,01950   |            |         |
|     |                       | Masa uszczelniająca silikonowa   | kg     | 0,06   | 0,54900   |            |         |
|     |                       | Gips budowlany szpachlowy  | kg     | 2,34   | 21,41100  |            |         |
|     |                       | Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu (op. 25-kg)  | kg     | 4,2    | 38,43000  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %      | 1,5    |           |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Wyciąg   | m-g    | 0,05   | 0,45750   |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)  | m-g    | 0,06   | 0,54900   |            |         |
| 61  | KNR 202/1016/3<br>(1) | Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych   | szt    |        | 1,00      |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g    | 1,1    | 1,10000   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała   | dm3    | 0,09   | 0,09000   |            |         |
|     |                       | Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania   | dm3    | 0,102  | 0,10200   |            |         |
|     |                       | Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7  | szt    | 1      | 1,00000   |            |         |
|     |                       | Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach  | arkusz | 0,06   | 0,06000   |            |         |
|     |                       | Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.   | dm3    | 0,045  | 0,04500   |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %      | 1,5    |           |            |         |
| 62  | KNR 202/1019/4        | Skrzydła drzwiowe płytowe, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 2-dzielne, ponad 2.0-m2   | szt    |        | 1,00      |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g    | 0,46   | 0,46000   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Drzwi płycinowe zewnętrzne, z drewna sosnowego, pełne z zabezpieczeniem antywłamaniowym, fabrycznie wykończone szer. skrzydła 100 cm | szt    | 1      | 1,00000   |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)  | m-g    | 0,03   | 0,03000   |            |         |
|     |                       | Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t   | m-g    | 0,02   | 0,02000   |            |         |
| 3.2 | Element               | <b>Ściany działowe</b>   |        |        |           |            |         |
| 63  | KNR 202/604/5<br>(1)  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa   | m2     |        | 1,40      |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g    | 0,2474 | 0,34636   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Lepik asfalt.stos.na zimno   | dm3    | 2      | 2,80000   |            |         |
|     |                       | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333  | m2     | 1,15   | 1,61000   |            |         |
|     |                       | Roztwór asfaltowy do gruntowania   | kg     | 0,3    | 0,42000   |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %      | 1,5    |           |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)  | m-g    | 0,006  | 0,00840   |            |         |
|     |                       | Wyciąg   | m-g    | 0,0083 | 0,01162   |            |         |
| 64  | KNR 202/604/6<br>(1)  | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę                         | m2     |        | 1,40      |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g    | 0,1079 | 0,15106   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Lepik asfalt.stos.na zimno   | kg     | 1,6    | 2,24000   |            |         |
|     |                       | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333  | m2     | 1,15   | 1,61000   |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %      | 1,5    |           |            |         |
| 65  | KNR 27/162/2          | Ściany działowe budynków z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5-m, grubość 11,5-cm                    | m2     |        | 39,14     |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g    | 0,87   | 34,05180  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Pustak ścienny typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm. kl. 10  | szt    | 8,14   | 318,59960 |            |         |
|     |                       | Zaprawa cementowa  | m3     | 0,007  | 0,27398   |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)   | %      | 1,5    |           |            |         |
| 66  | ZNPP 1/1212/2<br>(1)  | Nadproża typu L, długość do 1,20-m, forma pojedyncza   | szt    |        | 5,00      |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>   | r-g    | 0,098  | 0,49000   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Nadproża 11,5, belka długości 125-cm   | szt    | 8      | 40,00000  |            |         |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót   | Jm  | Norma | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------|--|-----|-------|----------|------------|---------|
| 3.3 | Element              | <b>Izolacja termiczna dachu i tarasów</b>  |     |       |          |            |         |
| 67  | KNR 222/801/1<br>(1) | Izolacja termiczna dachów, warstwa grubości 25 cm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | m2  |       | 42,00    |            |         |
|     |                      | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,131 | 5,25441  |            |         |
|     |                      | <b>Materiały</b>   |     |       |          |            |         |
|     |                      | Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego,<br>konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek<br>działowych o grub. 100 mm | m2  | 1,05  | 44,10000 |            |         |
|     |                      | Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych,<br>sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 150 mm                             | m2  | 1,05  | 44,10000 |            |         |
|     |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |          |            |         |
|     |                      | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5   |          |            |         |

| Nr  | Podstawa            | Opis robót  | Jm  | Norma   | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------|---|-----|---------|---------------|------------|---------|
| 4   | Rozdział            | <b>Stan wykończeniowy</b>   |     |         |               |            |         |
| 4.1 | Element             | <b>Tynki wewnętrzne, ściany i sufit</b>   |     |         |               |            |         |
| 68  | KNR 1312/801/2      | Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III -ściany<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                 | m2  |         | <b>204,96</b> |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,8309  | 162,63771     |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>  |     |         |               |            |         |
|     |                     | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)  | m3  | 0,0191  | 3,91474       |            |         |
|     |                     | Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)  | m3  | 0,0003  | 0,06149       |            |         |
|     |                     | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)  | m3  | 0,0026  | 0,53290       |            |         |
|     |                     | Zaprawa wapienna  | m3  | 0,002   | 0,40992       |            |         |
|     |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |               |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)  | %   | 2       |               |            |         |
|     |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |         |               |            |         |
|     |                     | Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)  | m-g | 0,0411  | 8,42386       |            |         |
| 69  | KNRW 202/2008/4 (2) | Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm           | m2  |         | <b>42,00</b>  |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,704   | 29,56800      |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>  |     |         |               |            |         |
|     |                     | Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm   | m2  | 1,04    | 43,68000      |            |         |
|     |                     | Gips budowlany szpachlowy   | kg  | 0,98    | 41,16000      |            |         |
|     |                     | Wkręty do płyt gipsowych  | kg  | 0,0321  | 1,34820       |            |         |
|     |                     | Taśma nr S33+, w rolce 19mmx20m   | szt | 1,258   | 52,83600      |            |         |
|     |                     | Woda  | m3  | 0,00064 | 0,02688       |            |         |
|     |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |               |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |               |            |         |
|     |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |         |               |            |         |
|     |                     | Wyciąg  | m-g | 0,01    | 0,42000       |            |         |
|     |                     | Samochód skrzyn.5-10t (1)   | m-g | 0,0096  | 0,40320       |            |         |
| 70  | KNR 202/2007/3      | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych                         | m2  |         | <b>42,00</b>  |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 1,082   | 45,44400      |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>  |     |         |               |            |         |
|     |                     | Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną  | szt | 2,55    | 107,10000     |            |         |
|     |                     | Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych  | m   | 2,08    | 87,36000      |            |         |
|     |                     | Kształtownik stalowy profil U-55x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych   | m   | 0,424   | 17,80800      |            |         |
|     |                     | Zawiesia do kształtowników C-100x0,75   | szt | 3,6     | 151,20000     |            |         |
|     |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |               |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |               |            |         |
|     |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |         |               |            |         |
|     |                     | Spawarka elektr.prostow.250A  | m-g | 0,095   | 3,99000       |            |         |
|     |                     | Samochód skrzyn.5-10t (1)   | m-g | 0,0033  | 0,13860       |            |         |
|     |                     | Wyciąg  | m-g | 0,035   | 1,47000       |            |         |
| 71  | KNR 202/2009/4      | Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, strop   | m2  |         | <b>42,00</b>  |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,2732  | 11,47440      |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>  |     |         |               |            |         |
|     |                     | Gips budowlany szpachlowy   | kg  | 3,36    | 141,12000     |            |         |
|     |                     | Woda  | m3  | 0,00218 | 0,09156       |            |         |
|     |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |               |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |               |            |         |
|     |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |         |               |            |         |
|     |                     | Mieszarka do zapraw 3 m3/h  | m-g | 0,004   | 0,16800       |            |         |
|     |                     | Środek transportowy (1)   | m-g | 0,0033  | 0,13860       |            |         |
|     |                     | Wyciąg  | m-g | 0,02    | 0,84000       |            |         |
| 4.2 | Element             | <b>Posadzki i płytki</b>  |     |         |               |            |         |
| 72  | ORGB 202/2806/5 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa " - kuchnia | m2  |         | <b>3,90</b>   |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 3,71    | 14,46901      |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>  |     |         |               |            |         |
|     |                     | Płytki gresowe szklione 30x30 cm  | m2  | 1,02    | 3,97800       |            |         |
|     |                     | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych  | kg  | 7,22    | 28,15800      |            |         |
|     |                     | Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, koło  | kg  | 0,27    | 1,05300       |            |         |
|     |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |         |               |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5     |               |            |         |
|     |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |         |               |            |         |
|     |                     | Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t  | m-g | 0,03    | 0,11700       |            |         |
|     |                     | Samochód skrzyn.5-10t (1)   | m-g | 0,04    | 0,15600       |            |         |

| Nr  | Podstawa               | Opis robót   | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------|--|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 73  | ORGB<br>202/2806/5 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa - łazienki | m2  |        | 4,82      |            |         |
|     |                        | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 3,71   | 17,88220  |            |         |
|     |                        | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                        | Płytki gresowe szklwione 30x30 cm  | m2  | 1,02   | 4,91640   |            |         |
|     |                        | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych   | kg  | 7,22   | 34,80040  |            |         |
|     |                        | Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, koło   | kg  | 0,27   | 1,30140   |            |         |
|     |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
|     |                        | <b>Sprzęt</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t   | m-g | 0,03   | 0,14460   |            |         |
|     |                        | Samochód skrzyn.5-10t (1)  | m-g | 0,04   | 0,19280   |            |         |
| 74  | KNR 202/829/9          | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana - kuchnia   | m2  |        | 1,50      |            |         |
|     |                        | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 3,2731 | 4,90966   |            |         |
|     |                        | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                        | Płytki gresowe szklwione 30x30 cm  | m2  | 1,02   | 1,53000   |            |         |
|     |                        | Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor  | kg  | 0,4    | 0,60000   |            |         |
|     |                        | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych   | kg  | 5,2    | 7,80000   |            |         |
|     |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
|     |                        | <b>Sprzęt</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Samochód skrzyn.5-10t (1)  | m-g | 0,0275 | 0,04125   |            |         |
|     |                        | Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t   | m-g | 0,0295 | 0,04425   |            |         |
| 75  | KNR 12/829/8           | Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła - łazienki   | m2  |        | 27,59     |            |         |
|     |                        | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 3,2235 | 88,93636  |            |         |
|     |                        | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                        | Płytki kamionk.szkliw. 30x30cm.gr.1cm  | m2  | 1,02   | 28,14180  |            |         |
|     |                        | Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor  | kg  | 0,4    | 11,03600  |            |         |
|     |                        | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych   | kg  | 4,75   | 131,05250 |            |         |
|     |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
|     |                        | <b>Sprzęt</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Samochód skrzyn.5-10t (1)  | m-g | 0,0275 | 0,75873   |            |         |
|     |                        | Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t   | m-g | 0,0295 | 0,81391   |            |         |
| 76  | ORGB<br>202/2806/5 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa            | m2  |        | 33,28     |            |         |
|     |                        | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 3,71   | 123,46880 |            |         |
|     |                        | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                        | Płytki gresowe szklwione 30x30 cm  | m2  | 1,02   | 33,94560  |            |         |
|     |                        | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych   | kg  | 7,22   | 240,28160 |            |         |
|     |                        | Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, koło   | kg  | 0,27   | 8,98560   |            |         |
|     |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
|     |                        | <b>Sprzęt</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t   | m-g | 0,03   | 0,99840   |            |         |
|     |                        | Samochód skrzyn.5-10t (1)  | m-g | 0,04   | 1,33120   |            |         |
| 4.3 | Element                | <b>Elewacja</b>  |     |        |           |            |         |
| 77  | KNR 23/2611/2          | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne  | m2  |        | 138,56    |            |         |
|     |                        | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,0662 | 9,17267   |            |         |
|     |                        | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                        | Emulsja gruntująca   | kg  | 0,2    | 27,71200  |            |         |
|     |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
|     |                        | <b>Sprzęt</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Środek transportowy (1)  | m-g | 0,0001 | 0,01386   |            |         |
| 78  | KNR 23/2612/1          | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian                                      | m2  |        | 138,56    |            |         |
|     |                        | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 1,329  | 184,14624 |            |         |
|     |                        | <b>Materiały</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                        | Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033)                               | m3  | 0,2    | 27,71200  |            |         |
|     |                        | Zaprawa klejowa sucha do styropianu  | kg  | 6      | 831,36000 |            |         |
|     |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5    |           |            |         |
|     |                        | <b>Sprzęt</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                        | Żuraw okienny przenośny 0.15-t   | m-g | 0,0135 | 1,87056   |            |         |
|     |                        | Środek transportowy (1)  | m-g | 0,01   | 1,38560   |            |         |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót  | Jm     | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------|---|--------|--------|-----------|------------|---------|
| 79  | KNR 23/2612/6         | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany                           | m2     |        | 138,56    |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g    | 0,6112 | 84,68787  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Zaprawa klejowa sucha do styropianu   | kg     | 4      | 554,24000 |            |         |
|     |                       | Siatka z włókna szklanego   | m2     | 1,135  | 157,26560 |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %      | 1,5    |           |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g    | 0,007  | 0,96992   |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)   | m-g    | 0,0052 | 0,72051   |            |         |
| 80  | KNR 23/931/2<br>(1)   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego  | m2     |        | 138,56    |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g    | 0,4913 | 68,07453  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Sucha mieszanka tynkarska mineralna SN 30, DR 30, biała   | kg     | 3      | 415,68000 |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %      | 1,5    |           |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g    | 0,0064 | 0,88678   |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)   | m-g    | 0,009  | 1,24704   |            |         |
| 81  | KNR 202/129/1         | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1-m   | szt    |        | 5,00      |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g    | 1,69   | 8,45000   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Parapet zewn.stal.powlekany, szer.90-350mm  | m2     | 1      | 5,00000   |            |         |
|     |                       | Zaprawa cementowa M-7   | m3     | 0,009  | 0,04500   |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %      | 1,5    |           |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75-t   | m-g    | 0,06   | 0,30000   |            |         |
| 4.4 | Element               | <b>Roboty malarskie</b>   |        |        |           |            |         |
| 82  | KNR 202/1505/7        | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne                              | m2     |        | 246,96    |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g    | 0,1756 | 43,36618  |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Farba emulsyjna nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała                                  | dm3    | 0,259  | 63,96264  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %      | 1,5    |           |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)   | m-g    | 0,0003 | 0,07409   |            |         |
| 4.5 | Element               | <b>Stolarka wewnętrzna</b>  |        |        |           |            |         |
| 83  | KNR 202/1016/1<br>(1) | Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne, FD1, grunt fталowy + farba fталowa | szt    |        | 5,00      |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g    | 1,45   | 7,25000   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Farba fталowa do gruntowania ogólnego stosowania biała  | dm3    | 0,083  | 0,41500   |            |         |
|     |                       | Farba fталowa nawierzchniowa ogólnego stosowania  | dm3    | 0,094  | 0,47000   |            |         |
|     |                       | Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7   | szt    | 1      | 5,00000   |            |         |
|     |                       | Papier ścienny elektrokorundowy w ark.  | arkusz | 0,06   | 0,30000   |            |         |
|     |                       | Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.  | dm3    | 0,042  | 0,21000   |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)  | %      | 1,5    |           |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t   | m-g    | 0,03   | 0,15000   |            |         |
| 84  | KNR 202/1017/2        | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6-m2          | szt    |        | 5,00      |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>  | r-g    | 0,37   | 1,85000   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>  |        |        |           |            |         |
|     |                       | Skrzydło płytowo-płycinowe D3 70x203-mm pełne   | szt    | 1      | 5,00000   |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>   |        |        |           |            |         |
|     |                       | Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)   | m-g    | 0,02   | 0,10000   |            |         |
|     |                       | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t   | m-g    | 0,01   | 0,05000   |            |         |



| Nr  | Podstawa          | Opis robót  | Jm   | Norma  | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------|---|------|--------|---------------|------------|---------|
| 5   | Rozdział          | <b>Instalacje wewnętrzne</b>  |      |        |               |            |         |
| 5.1 | Element           | <b>Instalacja C.O.</b>  |      |        |               |            |         |
| 85  | KNRW<br>219/301/4 | ANALOGIA "Rury wielowarstwowe o śr. 40 mm"                                      | m    |        | <b>6,00</b>   |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g  | 0,146  | 0,87600       |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |      |        |               |            |         |
|     |                   | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm   | m    | 1,03   | 6,18000       |            |         |
|     |                   | Przewód LY 450/750V 1x1,5-mm2   | m    | 1,04   | 6,24000       |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %    | 1      |               |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)   | m-g  | 0,0125 | 0,07500       |            |         |
|     |                   | Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)  | m-g  | 0,0427 | 0,25620       |            |         |
|     |                   | Prościarka do rur PE  | m-g  | 0,0165 | 0,09900       |            |         |
| 86  | KNRW<br>219/301/3 | ANALOGIA "Rury wielowarstwowe o śr. 32 mm"                                      | m    |        | <b>2,00</b>   |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g  | 0,146  | 0,29200       |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |      |        |               |            |         |
|     |                   | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm  | m    | 1,03   | 2,06000       |            |         |
|     |                   | Przewód LY 450/750V 1x1,5-mm2   | m    | 1,04   | 2,08000       |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %    | 1      |               |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)   | m-g  | 0,012  | 0,02400       |            |         |
|     |                   | Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)  | m-g  | 0,0427 | 0,08540       |            |         |
| 87  | KNRW<br>219/301/2 | ANALOGIA "Rury wielowarstwowe o śr. 26 mm"                                      | m    |        | <b>6,00</b>   |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g  | 0,145  | 0,87000       |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |      |        |               |            |         |
|     |                   | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm  | m    | 1,03   | 6,18000       |            |         |
|     |                   | Przewód LY 450/750V 1x1,5-mm2   | m    | 1,04   | 6,24000       |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %    | 1      |               |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)   | m-g  | 0,012  | 0,07200       |            |         |
|     |                   | Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)  | m-g  | 0,0427 | 0,25620       |            |         |
|     |                   | Prościarka do rur PE  | m-g  | 0,0165 | 0,09900       |            |         |
| 88  | KNRW<br>219/301/1 | ANALOGIA "Rury wielowarstwowe o śr. 16 mm"                                      | m    |        | <b>150,00</b> |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g  | 0,145  | 21,75000      |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |      |        |               |            |         |
|     |                   | Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi-16/2,7mm                                    | m    | 1,03   | 154,50000     |            |         |
|     |                   | Przewód LY 450/750V 1x1,5-mm2   | m    | 1,04   | 156,00000     |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %    | 1      |               |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Samochód dostaw.do 0.9t (1)   | m-g  | 0,012  | 1,80000       |            |         |
|     |                   | Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)  | m-g  | 0,0427 | 6,40500       |            |         |
| 89  | KNR 31/306/6      | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przylacza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów | kpl  |        | <b>1,00</b>   |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g  | 2,55   | 2,55000       |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |      |        |               |            |         |
|     |                   | Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 7 obwodowy- "rura w rurze"                | kpl. | 1      | 1,00000       |            |         |
|     |                   | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm                      | szt  | 2      | 2,00000       |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %    | 5,1    |               |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)   | m-g  | 0,07   | 0,07000       |            |         |
| 90  | KNR 31/206/1      | Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 500 mm  | szt  |        | <b>1,00</b>   |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g  | 0,51   | 0,51000       |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |      |        |               |            |         |
|     |                   | Grzejnik łazienkowy z rur stal. 500/1200  | szt  | 1      | 1,00000       |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %    | 5,1    |               |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>   |      |        |               |            |         |
|     |                   | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)   | m-g  | 0,04   | 0,04000       |            |         |

| Nr | Podstawa            | Opis robót  | Jm  | Norma | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|----|---------------------|---|-----|-------|---------|------------|---------|
| 91 | KNR 35/217/3<br>(1) | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-20-mm, zawór kulowy                    | szt |       | 1,00    |            |         |
|    |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,54  | 0,54000 |            |         |
|    |                     | <b>Materiały</b>  |     |       |         |            |         |
|    |                     | Zawór przelot.do wody gorącej fi 20 mm  | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|    |                     | Dwuzłaczka PP-R, Fi-20-mm   | szt | 1,05  | 1,05000 |            |         |
|    |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Samochód dostawczy do 0,9-t (1)   | m-g | 0,01  | 0,01000 |            |         |
| 92 | KNR 35/215/3        | Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn-20-mm | kpl |       | 1,00    |            |         |
|    |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,49  | 0,49000 |            |         |
|    |                     | <b>Materiały</b>  |     |       |         |            |         |
|    |                     | Zawór grzej.term.z wkładką VS fi 20 mm  | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|    |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Samochód dostawczy do 0,9-t (1)   | m-g | 0,01  | 0,01000 |            |         |
| 93 | KNR 31/209/8        | Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 20-mm  | szt |       | 1,00    |            |         |
|    |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,38  | 0,38000 |            |         |
|    |                     | <b>Materiały</b>  |     |       |         |            |         |
|    |                     | Filtry igłowe ze stali nierdzew.fi 2"   | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|    |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Materiały inne (Materiały)  | %   | 5,1   |         |            |         |
|    |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Samochód dostawczy do 0,9-t (1)   | m-g | 0,01  | 0,01000 |            |         |
| 94 | KNR 215/608/5       | Zawory odcinające na ciśnienie do 1-MPa, kulowy Fi 15-mm  | szt |       | 1,00    |            |         |
|    |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 1,22  | 1,22000 |            |         |
|    |                     | <b>Materiały</b>  |     |       |         |            |         |
|    |                     | Zawór odcinający o poł.koło.MAG-3 fi 32 mm  | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|    |                     | Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 15 mm   | szt | 2     | 2,00000 |            |         |
|    |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5   |         |            |         |
| 95 | KNR 215/608/3       | Zawory odcinające na ciśnienie do 1-MPa, ZMT Fi 20-mm   | szt |       | 1,00    |            |         |
|    |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 1,26  | 1,26000 |            |         |
|    |                     | <b>Materiały</b>  |     |       |         |            |         |
|    |                     | Zawór odcinający o poł.koło.MAG-3 fi 32 mm  | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|    |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5   |         |            |         |
| 96 | KNR 31/210/2<br>(1) | Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 20-mm   | szt |       | 1,00    |            |         |
|    |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,28  | 0,28000 |            |         |
|    |                     | <b>Materiały</b>  |     |       |         |            |         |
|    |                     | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm  | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|    |                     | Tuleja kołnierzysta PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 32/25 mm  | szt | 2     | 2,00000 |            |         |
|    |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Materiały inne (Materiały)  | %   | 5,1   |         |            |         |
|    |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Samochód dostawczy do 0,9-t (1)   | m-g | 0,01  | 0,01000 |            |         |
| 97 | KNR 35/216/8        | Termomanometr techniczny, armatura Dn-15-mm   | szt |       | 1,00    |            |         |
|    |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,32  | 0,32000 |            |         |
|    |                     | <b>Materiały</b>  |     |       |         |            |         |
|    |                     | Termometr przemysłowy   | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|    |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Samochód dostawczy do 0,9-t (1)   | m-g | 0,01  | 0,01000 |            |         |
| 98 | KNRW<br>215/412/7   | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm  | szt |       | 2,00    |            |         |
|    |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,342 | 0,68400 |            |         |
|    |                     | <b>Materiały</b>  |     |       |         |            |         |
|    |                     | Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm   | szt | 1     | 2,00000 |            |         |
|    |                     | Złączka NK 24653 AL 16  | szt | 1     | 2,00000 |            |         |
|    |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Materiały inne (Materiały)  | %   | 0,5   |         |            |         |
|    |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Samochód dostaw.do 0,9t (1)   | m-g | 0,002 | 0,00400 |            |         |
| 99 | KNR 35/216/7        | Manometr techniczny, armatura Dn-15-mm  | szt |       | 1,00    |            |         |
|    |                     | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,29  | 0,29000 |            |         |
|    |                     | <b>Materiały</b>  |     |       |         |            |         |
|    |                     | Manometry tarczowy Fi-160-mm ciśnienie 0-1,6MPa   | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|    |                     | <b>Sprzęt</b>   |     |       |         |            |         |
|    |                     | Samochód dostawczy do 0,9-t (1)   | m-g | 0,01  | 0,01000 |            |         |

| Nr  | Podstawa                    | Opis robót  | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------|---|-----|--------|---------|------------|---------|
| 100 | KNR 35/216/5                | Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn 20 mm             | szt |        | 1,00    |            |         |
|     |                             | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,58   | 0,58000 |            |         |
|     |                             | <b>Materiały</b>  |     |        |         |            |         |
|     |                             | Zawór bezpiecz. spręż. fi 20 mm - stalowy   | szt | 1      | 1,00000 |            |         |
|     |                             | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | m-g | 0,01   | 0,01000 |            |         |
| 101 | KNRW 215/315/1 analogia     | Kocioł gazowy zgodny z dokumentacją projektową.   | kpl |        | 1,00    |            |         |
|     |                             | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 3,86   | 3,86000 |            |         |
|     |                             | <b>Materiały</b>  |     |        |         |            |         |
|     |                             | Kocioł kondensacyjny  | kpl | 1      | 1,00000 |            |         |
|     |                             | Rura spalinowa z blachy stalowej ocynkowana Fi 131 mm   | m   | 1      | 1,00000 |            |         |
|     |                             | Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej Fi 131 mm  | szt | 2      | 2,00000 |            |         |
|     |                             | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne   | szt | 8      | 8,00000 |            |         |
|     |                             | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane   | szt | 4      | 4,00000 |            |         |
|     |                             | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |         |            |         |
|     |                             | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Środek transportowy (1)   | m-g | 0,14   | 0,14000 |            |         |
| 5.2 | Element                     | <b>Instalacja wod-kan</b>   |     |        |         |            |         |
| 102 | KNRW 219/301/3              | ANALOGIA "Rury wielowarstwowe o śr. 32 mm"  | m   |        | 2,00    |            |         |
|     |                             | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,146  | 0,29200 |            |         |
|     |                             | <b>Materiały</b>  |     |        |         |            |         |
|     |                             | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm  | m   | 1,03   | 2,06000 |            |         |
|     |                             | Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2   | m   | 1,04   | 2,08000 |            |         |
|     |                             | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1      |         |            |         |
|     |                             | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Samochód dostaw. do 0.9t (1)  | m-g | 0,012  | 0,02400 |            |         |
|     |                             | Sprężarka pow.ele. 4-5m3/min(1)   | m-g | 0,0427 | 0,08540 |            |         |
| 103 | KNRW 219/301/2              | ANALOGIA "Rury wielowarstwowe o śr. 26 mm"  | m   |        | 1,00    |            |         |
|     |                             | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,145  | 0,14500 |            |         |
|     |                             | <b>Materiały</b>  |     |        |         |            |         |
|     |                             | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm  | m   | 1,03   | 1,03000 |            |         |
|     |                             | Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2   | m   | 1,04   | 1,04000 |            |         |
|     |                             | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1      |         |            |         |
|     |                             | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Samochód dostaw. do 0.9t (1)  | m-g | 0,012  | 0,01200 |            |         |
|     |                             | Sprężarka pow.ele. 4-5m3/min(1)   | m-g | 0,0427 | 0,04270 |            |         |
| 104 | KNRW 219/301/1              | ANALOGIA "Rury wielowarstwowe o śr. 20 mm"  | m   |        | 5,00    |            |         |
|     |                             | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,145  | 0,72500 |            |         |
|     |                             | <b>Materiały</b>  |     |        |         |            |         |
|     |                             | Rura PP-R 2,0MPa, z płaszczem Al Fi 16/2,7mm  | m   | 1,03   | 5,15000 |            |         |
|     |                             | Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2   | m   | 1,04   | 5,20000 |            |         |
|     |                             | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1      |         |            |         |
|     |                             | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Samochód dostaw. do 0.9t (1)  | m-g | 0,012  | 0,06000 |            |         |
|     |                             | Sprężarka pow.ele. 4-5m3/min(1)   | m-g | 0,0427 | 0,21350 |            |         |
| 105 | KNRW 215/230/2 (2) analogia | Zestaw - umywalka dedykowana osobom niepełnosprawnym  | kpl |        | 2,00    |            |         |
|     |                             | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 1,95   | 3,90000 |            |         |
|     |                             | <b>Materiały</b>  |     |        |         |            |         |
|     |                             | Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych                                      | szt | 1      | 2,00000 |            |         |
|     |                             | Wspornik do umywalki porcelanowej   | szt | 1      | 2,00000 |            |         |
|     |                             | Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm, zamykany dźwignią   | szt | 1      | 2,00000 |            |         |
|     |                             | Bateria umywalkowa lekarska, mosiężna, chromowana, uruchamiana łokciem - stojąca jednouchwytowa                 | szt | 1      | 2,00000 |            |         |
|     |                             | Poręcz ze stali nierdzewnej seria Evolution śr. 30 mm, dł. 400 mm, dla osób niepełnosprawnych nr kat. L30004071 | szt | 1      | 2,00000 |            |         |
|     |                             | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1      |         |            |         |
|     |                             | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |            |         |
|     |                             | Środek transportowy (1)   | m-g | 0,14   | 0,28000 |            |         |

| Nr  | Podstawa                      | Opis robót   | Jm  | Norma | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------|--|-----|-------|---------|------------|---------|
| 106 | KNRW<br>215/229/5 (3)         | Zlewozmywak 1 komorowy z ociekaczem (granitowy) z szafką pod zlewozmywak 80x50 cm dąb, płyta wiórowa laminowana 16 mm, bateria z wyciąganą wlewką. | kpl |       | 1,00    |            |         |
|     |                               | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 1,26  | 1,26000 |            |         |
|     |                               | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                               | Zlewozmywak z tgranitu jednokomorowy, z płytą ociekową   | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|     |                               | Szafka kuchenna pod zlewozmywak 80x50 cm dąb sonom, płyta wiórowa laminowana 16 mm   | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|     |                               | Bateria zlewozmywakowa z wyciąganą wylewką, Wysokość baterii : min 40 cm   |     |       |         |            |         |
|     |                               | Korpus: Mosiężny   |     |       |         |            |         |
|     |                               | Wylewka obrotowa,  |     |       |         |            |         |
|     |                               | Grupa akustyczna: II   |     |       |         |            |         |
|     |                               | Klasa przepływu:A  | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|     |                               | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                               | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1     |         |            |         |
|     |                               | <b>Sprzęt</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                               | Środek transportowy (1)  | m-g | 0,22  | 0,22000 |            |         |
| 107 | KNKRB 4/118/2<br>(1) analogia | Zestaw - miska ustępowa – dedykowana osobom niepełnosprawnym   | kpl |       | 1,00    |            |         |
|     |                               | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 5,25  | 5,25000 |            |         |
|     |                               | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                               | Kształ.bose z PE SDR11 do wody-zaślep. fi 50   | szt | 1,6   | 1,60000 |            |         |
|     |                               | Lejki gumowe do misek ustępowych   | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|     |                               | Miska ustępowa porcelanowa, biała, dł. 70 cm, dla osób niepełnosprawnych   | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|     |                               | Automat splukujący mosiężny niklowany do misek ustępowych Fi-20mm  | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|     |                               | Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych  | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|     |                               | Poręcz ze stali nierdzewnej seria Evolution śr. 30 mm, dł. 400 mm, dla osób niepełnosprawnych nr kat. L30004071                                    | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|     |                               | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                               | Materiały inne (Materiały)   | %   | 3,5   |         |            |         |
|     |                               | <b>Sprzęt</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                               | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)  | m-g | 0,08  | 0,08000 |            |         |
| 108 | KNR 35/217/4<br>(1)           | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy   | szt |       | 1,00    |            |         |
|     |                               | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,66  | 0,66000 |            |         |
|     |                               | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                               | Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1" (LECHAR Sp. z o.o. Warszawa)  | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|     |                               | Kształtki miedziane - kompensator śr. 28 mm 62250 (INSTAL SAN Warszawa)  | szt | 1,05  | 1,05000 |            |         |
|     |                               | Dwuzłączka PP-R, Fi-25-mm  | szt | 1,05  | 1,05000 |            |         |
|     |                               | <b>Sprzęt</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                               | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)  | m-g | 0,02  | 0,02000 |            |         |
| 109 | KNR 35/217/3<br>(1)           | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-20-mm, zawór kulowy   | szt |       | 1,00    |            |         |
|     |                               | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,54  | 0,54000 |            |         |
|     |                               | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                               | Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 3/4" (LECHAR Sp. z o.o. Warszawa)  | szt | 1     | 1,00000 |            |         |
|     |                               | Kształ.bose z PE SDR11 do wody-zaślep. fi 22   | szt | 1,05  | 1,05000 |            |         |
|     |                               | Dwuzłączka PP-R, Fi-20-mm  | szt | 1,05  | 1,05000 |            |         |
|     |                               | <b>Sprzęt</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                               | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)  | m-g | 0,01  | 0,01000 |            |         |
| 110 | KNR 31/110/2<br>(1)           | Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 20-mm Krotność=4,000  | szt |       | 1,00    |            |         |
|     |                               | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,89  | 3,56000 |            |         |
|     |                               | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                               | Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej JS-2,5 (3/4")   | szt | 1     | 4,00000 |            |         |
|     |                               | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm   | szt | 2     | 8,00000 |            |         |
|     |                               | Łącznik schod. n/t-w/t 250V/10A st.p.IP-41   | szt | 2,1   | 8,40000 |            |         |
|     |                               | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                               | Materiały inne (Materiały)   | %   | 5,1   |         |            |         |
|     |                               | <b>Sprzęt</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                               | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)  | m-g | 0,02  | 0,08000 |            |         |

| Nr  | Podstawa            | Opis robót   | Jm  | Norma | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------|--|-----|-------|---------|------------|---------|
| 111 | KNR 31/209/9        | Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 25 mm<br>Krotność=4,000   | szt |       | 1,00    |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,43  | 1,72000 |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                     | Filtry igłowe ze stali nierdzew.fi 2"  | szt | 1     | 4,00000 |            |         |
|     |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)   | %   | 5,1   |         |            |         |
|     |                     | <b>Sprzęt</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                     | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)  | m-g | 0,01  | 0,04000 |            |         |
| 112 | KNR 35/113/4<br>(1) | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 25 mm, zawór kulowy<br>Krotność=4,000                             | szt |       | 1,00    |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,6   | 2,40000 |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                     | Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1" (LECHAR Sp. z o.o. Warszawa)  | szt | 1     | 4,00000 |            |         |
|     |                     | Kształtki miedziane - kompensator śr. 28 mm 62250 (INSTAL SAN Warszawa)  | szt | 1,05  | 4,20000 |            |         |
|     |                     | Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 20 mm   | szt | 1,05  | 4,20000 |            |         |
|     |                     | <b>Sprzęt</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                     | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)  | m-g | 0,01  | 0,04000 |            |         |
| 113 | KNR 35/113/3<br>(1) | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór kulowy<br>Krotność=4,000                             | szt |       | 1,00    |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,49  | 1,96000 |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                     | Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 3/4" (LECHAR Sp. z o.o. Warszawa)  | szt | 1     | 4,00000 |            |         |
|     |                     | Kształtki miedziane - kompensator śr. 22 mm 62240 (INSTAL SAN Warszawa)  | szt | 1,05  | 4,20000 |            |         |
|     |                     | Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 25 mm   | szt | 1,05  | 4,20000 |            |         |
|     |                     | <b>Sprzęt</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                     | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)  | m-g | 0,01  | 0,04000 |            |         |
| 114 | KNR 35/215/12       | Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 20 mm<br>Krotność=4,000   | szt |       | 1,00    |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,42  | 1,68000 |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                     | Kurek dław.koln.prosty 1,6MPa 570 fi 20 mm   | szt | 1     | 4,00000 |            |         |
|     |                     | Kształ.bose z PE SDR11 do wody-zaślep. fi 22   | szt | 1,05  | 4,20000 |            |         |
|     |                     | Kształtki miedziane - kompensator śr. 15 mm 62220 (INSTAL SAN Warszawa)  | szt | 1,05  | 4,20000 |            |         |
|     |                     | Kształtki miedziane - kompensator śr. 22 mm 62240 (INSTAL SAN Warszawa)  | szt | 1,05  | 4,20000 |            |         |
|     |                     | Obejma do rur fusiotherm metalowe z wkładką gumową śr. 25 mm (Aquatherm-Polska Warszawa)   | szt | 1     | 4,00000 |            |         |
|     |                     | <b>Sprzęt</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                     | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)  | m-g | 0,01  | 0,04000 |            |         |
| 115 | KNR 4/207/1         | ANALOGIA "Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm" Rurociągi z PVC kanalizacyjne, Fi 50 mm<br>Krotność=4,000 | m   |       | 1,00    |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,197 | 0,78800 |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                     | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm  | m   | 0,96  | 3,84000 |            |         |
|     |                     | Kształ.bose z PE SDR11 do wody-zaślep. fi 50   | szt | 1,16  | 4,64000 |            |         |
|     |                     | Rury PVC przepustowe 75 mm   | m   | 0,16  | 0,64000 |            |         |
|     |                     | Uchwyty do rur PVC 50 mm   | szt | 1     | 4,00000 |            |         |
|     |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5   |         |            |         |
| 116 | KNR 4/203/2         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm<br>Krotność=4,000   | m   |       | 1,00    |            |         |
|     |                     | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,215 | 0,86000 |            |         |
|     |                     | <b>Materiały</b>   |     |       |         |            |         |
|     |                     | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm  | m   | 0,99  | 3,96000 |            |         |
|     |                     | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm  | szt | 0,54  | 2,16000 |            |         |
|     |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |         |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,5   |         |            |         |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót  | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------|---|-----|--------|-----------|------------|---------|
| 117 | KNNR 4/203/3      | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110 mm<br>Krotność=4,000   | m   |        | 16,00     |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,257  | 16,44800  |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                   | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2.2 mm  | m   | 0,96   | 61,44000  |            |         |
|     |                   | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm  | szt | 0,52   | 33,28000  |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |           |            |         |
| 118 | KNNR 4/203/4      | ANALOGIA "Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160 mm" Rurociągi z PVC kanalizacyjne, Fi-160 mm<br>Krotność=4,000 | m   |        | 3,00      |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,322  | 3,86400   |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                   | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4.0 mm  | m   | 0,93   | 11,16000  |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %   | 1,5    |           |            |         |
| 119 | KNNRS 2/504/5 (1) | Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką<br>Krotność=4,000   | szt |        | 1,00      |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 1,44   | 5,76000   |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                   | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60 mm  | kg  | 1,36   | 5,44000   |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %   | 5      |           |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                   | Samochód skrzyn.5-10t (1)   | m-g | 0,002  | 0,00800   |            |         |
| 120 | KNR 215/116/1     | Zawory hydrantowe, Dn 50 mm na ścianie<br>Krotność=4,000  | szt |        | 1,00      |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,49   | 1,96000   |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                   | Zawór hydrantowy aluminiowy z uzbrojeniem mosiężnym Fi-50 mm  | szt | 1      | 4,00000   |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %   | 0,9    |           |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                   | Samochód dostawczy do 0.9-t (1)   | m-g | 0,01   | 0,04000   |            |         |
| 5.3 | Element           | <b>Instalacje elektryczne</b>   |     |        |           |            |         |
| 121 | KNRW 403/303/4    | Obudowa dla aparatury (rozdzielnica)  | szt |        | 1,00      |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 1,38   | 1,38000   |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                   | Obudowa dla aparatury (rozdzielnica) 545x140x1055   | SZT | 1      | 1,00000   |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %   | 4      |           |            |         |
| 122 | KNNR 5/407/3 (1)  | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach   | szt |        | 1,00      |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,22   | 0,22000   |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                   | SPCT12-280/4  | SZT | 1      | 1,00000   |            |         |
| 123 | KNRW 403/202/1    | Montaż przewodów, Kabel YnKY 3x2,5  | m   |        | 155,00    |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,0662 | 10,26100  |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                   | Kabel YnKY 3x2,5  | m   | 1,04   | 161,20000 |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %   | 4      |           |            |         |
| 124 | KNNR 5/407/3 (1)  | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wł.łącznik różnicowoprądowy 25A 4P   | szt |        | 1,00      |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 0,22   | 0,22000   |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                   | Wł.łącznik różnicowoprądowy 25A 4P  | szt | 1      | 1,00000   |            |         |
| 125 | KNNRS 5/406/3 (1) | Sygnalizator optyczno-akustyczny  | szt |        | 1,00      |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>  | r-g | 2,59   | 2,59000   |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>  |     |        |           |            |         |
|     |                   | Sygnalizator optyczno-akustyczny  | szt | 1,02   | 1,02000   |            |         |
|     |                   | Przewód HDGS 3x2,5 PH90   | m   | 7,54   | 7,54000   |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>   |     |        |           |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)  | %   | 4      |           |            |         |

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót   | Jm  | Norma | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------|--|-----|-------|----------|------------|---------|
| 126 | KNNRS 5/301/1<br>(1)       | Przewód HDGS 3x2,5 PH90  | m   |       | 10,00    |            |         |
|     |                            | Robocizna razem  | r-g | 0,236 | 2,36000  |            |         |
|     |                            | Materiały  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Przewód HDGS 3x2,5 PH90  | m   | 1,04  | 10,40000 |            |         |
|     |                            | Nakłady pomocnicze   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 4     |          |            |         |
| 127 | KNNR 5/502/3               | Oprawy oświetleniowe, Oprawa 1015 LED 840 2500lm., 26W, natynkowa, A1                                    | kpl |       | 8,00     |            |         |
|     |                            | Robocizna razem  | r-g | 0,74  | 5,92000  |            |         |
|     |                            | Materiały  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Oprawa 1015 LED 840 3000lm, OPAL, 26W, natynkowa, A1   | szt | 1     | 8,00000  |            |         |
|     |                            | Nakłady pomocnicze   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 128 | KNNR 5/502/3               | Oprawy oświetleniowe, Oprawa 1519 LED 840, 4300lm, 39W, natynkowa, A2                                    | kpl |       | 4,00     |            |         |
|     |                            | Robocizna razem  | r-g | 0,74  | 2,96000  |            |         |
|     |                            | Materiały  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Oprawa 1519 LED 840, 4500lm, OPAL, 39W, natynkowa, A2  | szt | 1     | 4,00000  |            |         |
|     |                            | Nakłady pomocnicze   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 129 | KNNR 5/304/4               | Przełącznik bistabilny BIS402  | szt |       | 18,00    |            |         |
|     |                            | Robocizna razem  | r-g | 0,431 | 7,75800  |            |         |
|     |                            | Materiały  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Przełącznik bistabilny 402   | szt | 1,02  | 18,36000 |            |         |
|     |                            | Nakłady pomocnicze   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 130 | KNNR 5/308/3               | Gniazdo wtyczkowe podwójne   | szt |       | 16,00    |            |         |
|     |                            | Robocizna razem  | r-g | 0,341 | 5,45600  |            |         |
|     |                            | Materiały  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy | szt | 1,02  | 16,32000 |            |         |
|     |                            | Nakłady pomocnicze   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 131 | KNNR 5/307/1<br>(1)        | Łącznik 1-biegunowy  | szt |       | 4,00     |            |         |
|     |                            | Robocizna razem  | r-g | 0,231 | 0,92400  |            |         |
|     |                            | Materiały  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A  | szt | 1,02  | 4,08000  |            |         |
|     |                            | Nakłady pomocnicze   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 132 | KNNR 5/306/7<br>(1)        | Łącznik grupowy  | szt |       | 2,00     |            |         |
|     |                            | Robocizna razem  | r-g | 0,315 | 0,63000  |            |         |
|     |                            | Materiały  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Łącznik szczękowy 250V/6-10A standard podstawowy IP-34 krzyżowy  | szt | 1,02  | 2,04000  |            |         |
|     |                            | Nakłady pomocnicze   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 5.4 | Element                    | CCTV   |     |       |          |            |         |
| 133 | KNR 1325/106/6<br>analogia | Montaż kamery, Kamera  | szt |       | 4,00     |            |         |
|     |                            | Robocizna razem  | r-g | 3,86  | 15,44000 |            |         |
|     |                            | Materiały  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Kamera CCTV kolor, wewnętrzna, w obudowie półkulistej  | szt | 1,05  | 4,20000  |            |         |
|     |                            | Sprzęt   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)   | m-g | 0,13  | 0,52000  |            |         |
| 134 | KNR 1325/106/6<br>analogia | Montaż kamery, Kamera zewnętrzna   | szt |       | 2,00     |            |         |
|     |                            | Robocizna razem  | r-g | 3,86  | 7,72000  |            |         |
|     |                            | Materiały  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Kamera CCTV kolor, zewnętrzna, w obudowie półkulistej  | szt | 1,05  | 2,10000  |            |         |
|     |                            | Sprzęt   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)   | m-g | 0,13  | 0,26000  |            |         |
| 135 | Kalkulacja<br>indywidualna | Monitor  | szt |       | 2,00     |            |         |
|     |                            | Materiały  |     | 1     | 2        |            |         |

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót   | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------|--|-----|--------|----------|------------|---------|
| 136 | KNR 1325/107/1<br>analogia | Zestaw do kontroli dostępu (czytnik, przycisk wyjścia, rygiel magnetyczny) | szt |        | 3,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 3,36   | 10,08000 |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                            | Zestaw do kontroli dostępu (czytnik, przycisk wyjścia, rygiel magnetyczny) | szt | 1,05   | 3,15000  |            |         |
|     |                            | <b>Sprzęt</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                            | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)   | m-g | 0,13   | 0,39000  |            |         |
| 137 | KNNR 5/409/2<br>analogia   | Rejestrator IP DHI-NVR5432-4KS2  | szt |        | 1,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,85   | 0,85000  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                            | Rejestrator IP DHI-NVR5432-4KS2  | szt | 1      | 1,00000  |            |         |
| 138 | KNNR 5/209/1<br>analogia   | Przewody kabelkowe, Kabel UTP kat 5e.                                      | m   |        | 80,00    |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,0406 | 3,24800  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                            | Kabel UTP kat 5e.  | m   | 1,04   | 83,20000 |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5    |          |            |         |
| 5.5 | Element                    | <b>SSWiN</b>   |     |        |          |            |         |
| 139 | KNNR 5/311/4<br>analogia   | Centrala alarmowa - komplet  | szt |        | 1,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,44   | 0,44000  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                            | Centrala alarmowa - komplet  | SZT | 1,02   | 1,02000  |            |         |
|     |                            | Kołki rozporowe plastikowe   | szt | 2      | 2,00000  |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5    |          |            |         |
| 140 | KNNR 5/311/4<br>analogia   | Ekspander wejść - komplet  | szt |        | 1,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,44   | 0,44000  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                            | Ekspander wejść - komplet  | SZT | 1,02   | 1,02000  |            |         |
|     |                            | Kołki rozporowe plastikowe   | szt | 2      | 2,00000  |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5    |          |            |         |
| 141 | KNNR 5/311/4<br>analogia   | Czujka dualna ruchu  | szt |        | 8,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,44   | 3,52000  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                            | Czujka dualna ruchu  | SZT | 1,02   | 8,16000  |            |         |
|     |                            | Kołki rozporowe plastikowe   | szt | 2      | 16,00000 |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5    |          |            |         |
| 142 | KNNR 5/310/6<br>analogia   | Sygnalizator SSWiN wewnętrzny  | szt |        | 1,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,357  | 0,35700  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                            | Sygnalizator SSWiN wewnętrzny  | szt | 1      | 1,00000  |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5    |          |            |         |
| 143 | KNNR 5/310/6<br>analogia   | Sygnalizator SSWiN zewnętrzny  | szt |        | 1,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,357  | 0,35700  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                            | Sygnalizator SSWiN zewnętrzny  | szt | 1      | 1,00000  |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5    |          |            |         |
| 144 | KNNR 5/310/6<br>analogia   | Manipulator  | szt |        | 1,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,357  | 0,35700  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |        |          |            |         |
|     |                            | Manipulator  | szt | 1      | 1,00000  |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |        |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5    |          |            |         |



| Nr  | Podstawa                   | Opis robót   | Jm  | Norma | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------|--|-----|-------|----------|------------|---------|
| 5.6 | Element                    | <b>SSP</b>   |     |       |          |            |         |
| 145 | KNNR 5/311/4<br>analogia   | Czujka punktowa dymu   | szt |       | 8,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,44  | 3,52000  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Czujka punktowa dymu   | SZT | 1,02  | 8,16000  |            |         |
|     |                            | Kółki rozporowe plastikowe   | szt | 2     | 16,00000 |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 146 | KNNR 5/311/4<br>analogia   | Wskaźnik zadziałania do czujek nad sufitem podwieszanym  | szt |       | 1,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,44  | 0,44000  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Wskaźnik zadziałania do czujek nad sufitem podwieszanym  | szt | 1,02  | 1,02000  |            |         |
|     |                            | Kółki rozporowe plastikowe   | szt | 2     | 2,00000  |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 147 | KNNR 5/311/4<br>analogia   | Ręczny ostrzegacz pożarowy   | szt |       | 3,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,44  | 1,32000  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Ręczny ostrzegacz pożarowy   | SZT | 1,02  | 3,06000  |            |         |
|     |                            | Kółki rozporowe plastikowe   | szt | 2     | 6,00000  |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 148 | KNNR 5/311/4<br>analogia   | Elektrotrzymacz  | szt |       | 1,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,44  | 0,44000  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Elektrotrzymacz  | szt | 1,02  | 1,02000  |            |         |
|     |                            | Kółki rozporowe plastikowe   | szt | 2     | 2,00000  |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 149 | KNNR 5/310/6<br>analogia   | Sygnalizator akustyczny SSP  | szt |       | 4,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,357 | 1,42800  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Sygnalizator akustyczny SSP  | szt | 1     | 4,00000  |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 150 | KNNR 5/310/6<br>analogia   | Centrala SSP z zasilaczem  | szt |       | 1,00     |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,357 | 0,35700  |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Centrala SSP z zasilaczem  | kpl | 1     | 1,00000  |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 2,5   |          |            |         |
| 151 | Kalkulacja<br>indywidualna | Zestaw akumulatorów 2x24Ah   | kpl |       | 1,00     |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Zestaw akumulatorów 2x24Ah   | kpl | 1     | 1,00000  |            |         |
| 5.7 | Element                    | <b>Instalacja gazu - kocioł gazowy przyjęto w części<br/>dotyczącej instalacji C.O.</b>                  |     |       |          |            |         |
| 152 | KNRW<br>215/514/2 (1)      | Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie,<br>Dn 25-32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm | m   |       | 34,00    |            |         |
|     |                            | <b>Robocizna razem</b>   | r-g | 0,633 | 21,52200 |            |         |
|     |                            | <b>Materiały</b>   |     |       |          |            |         |
|     |                            | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,2  | m   | 1,03  | 35,02000 |            |         |
|     |                            | Uchwyty do mocowania rur stal. fi 13,5-36mm  | szt | 0,51  | 17,34000 |            |         |
|     |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Materiały inne (Materiały)   | %   | 3     |          |            |         |
|     |                            | <b>Sprzęt</b>  |     |       |          |            |         |
|     |                            | Samochód dostaw.do 0.9t (1)  | m-g | 0,017 | 0,57800  |            |         |

| Nr  | Podstawa            | Opis robót   | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------|--|-----|--------|---------|------------|---------|
| 153 | KNR 215/103/5       | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm | m   |        | 4,80    |            |         |
|     |                     | Robocizna razem  | r-g | 0,6428 | 3,08544 |            |         |
|     |                     | Materiały  |     |        |         |            |         |
|     |                     | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-40)   | m   | 1,02   | 4,89600 |            |         |
|     |                     | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-40 mm   | szt | 0,663  | 3,18240 |            |         |
|     |                     | Haki do rur Fi-40 mm   | szt | 0,33   | 1,58400 |            |         |
|     |                     | Nakłady pomocnicze   |     |        |         |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)   | %   | 1,4    |         |            |         |
|     |                     | Sprzęt   |     |        |         |            |         |
|     |                     | Samochód skrzyniowy do 5-t (1)   | m-g | 0,0236 | 0,11328 |            |         |
| 154 | KNR 31/211/6<br>(1) | Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, HSP 2  | szt |        | 1,00    |            |         |
|     |                     | Robocizna razem  | r-g | 1,05   | 1,05000 |            |         |
|     |                     | Materiały  |     |        |         |            |         |
|     |                     | Szafka gazowa z blachy stal.400x400x250mm  | szt | 1      | 1,00000 |            |         |
|     |                     | Kółki rozporowe plastikowe   | szt | 4      | 4,00000 |            |         |
|     |                     | Nakłady pomocnicze   |     |        |         |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)   | %   | 5,1    |         |            |         |
|     |                     | Sprzęt   |     |        |         |            |         |
|     |                     | Samochód dostawczy do 0,9-t (1)  | m-g | 0,01   | 0,01000 |            |         |
|     |                     |  |     |        |         |            |         |
| 155 | KNRW<br>215/313/3   | Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-25 mm   | szt |        | 1,00    |            |         |
|     |                     | Robocizna razem  | r-g | 1,15   | 1,15000 |            |         |
|     |                     | Materiały  |     |        |         |            |         |
|     |                     | Zawór kulowy stalowy Fi-25mm-4MPa z końcówką do spawania   | szt | 1      | 1,00000 |            |         |
|     |                     | Nakłady pomocnicze   |     |        |         |            |         |
|     |                     | Materiały inne (Materiały)   | %   | 0,5    |         |            |         |
|     |                     | Sprzęt   |     |        |         |            |         |
|     |                     | Samochód dostaw.do 0,9t (1)  | m-g | 0,01   | 0,01000 |            |         |